

**Hubungan antara Jumlah dan Ukuran Tumor dengan *Platelets to Lymphocytes Ratio* (PLR) pada Karsinoma Hepatoseluler.**  
Analisa hasil pemeriksaan dengan *MDCT Scan* dan Darah Lengkap  
di RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Alvita Triwulaning Sari <sup>1</sup>, Sugiarto Suwitodihardjo <sup>2</sup>, Bambang Soeprijanto <sup>2</sup>, Budi Laraswati <sup>2</sup>

<sup>1</sup> PPDS-1 Program Studi Ilmu Radiologi Fakultas Kedokteran UNAIR

<sup>2</sup> Staf Pengajar Radiologi Fakultas Kedokteran UNAIR/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Karsinoma Hepatoseluler (KHS) merupakan penyebab kematian ke-3 karena kanker di dunia. Keparahan KHS dimanifestasikan dengan makin banyaknya jumlah dan ukuran tumor. Diperlukan prediktor terhadap keparahan KHS. *MDCT Scan* 3 fase dapat memberikan informasi tentang jumlah dan ukuran tumor KHS. Telah diketahui trombosit (*platelets*) berkaitan perkembangan kanker, dan jumlah limfosit (*lymphocytes*) menurun pada kanker stadium lanjut. Ada kemungkinan penggunaan *Platelet to Lymphocyte Ratio* (PLR) sebagai prediktor keparahan KHS.

**Tujuan :** Mengetahui hubungan antara jumlah dan ukuran tumor dengan PLR pada KHS.

**Metode :** Dilakukan evaluasi pada 101 pasien yang telah didiagnosis KHS dengan *MDCT Scan* 3 fase. Jumlah dan ukuran tumor KHS dengan rentang (*single tumor* dengan ukuran  $\leq 2$  cm-jumlah lebih 3 tumor, dengan ukuran lebih 3 cm atau telah terjadi invasi vaskular) digolongkan menjadi 3 kelompok, ringan, sedang, dan berat. Hasil PLR digolongkan menjadi 5 tingkat, yaitu golongan I ( $\leq 50$ ), II (51-100), III (101-150), IV (151-200) dan V ( $> 200$ ).

**Hasil :** Didapatkan KHS kelompok ringan 2%, sedang 35.6% dan berat 62.4%. Nilai PLR kategori I ada 1%, II 12.9%, III 27.7%, IV 18.8% dan V 39.6%. Uji korelasi (alfa = 0.05) antara jumlah dan ukuran tumor dengan PLR didapatkan nilai  $r = 0,146$  dan  $p = 0.144$ .

**Kesimpulan :** Hubungan antara jumlah dan ukuran tumor dengan PLR pada KHS sangat lemah dan tidak signifikan.

**Kata Kunci:** Karsinoma Hepatoseluler (KHS), *MDCT scan*, *Platelet to Lymphocyte Ratio* (PLR)